Partial English Translation of Japanese Laid-Open Patent Application No. 8-279096

[0019]

As shown in Fig. 4, the telephone set kind identification part 17 has a determination circuit 171 for determining whether or not the analog portable telephone set 2 is connected by determining whether or not the sixth electrode of the input/output terminal 11 is grounded. This determination circuit 171 applies the supply voltage of 5V to the sixth electrode via a resistor 171a to detect the voltage of the sixth electrode. When the voltage is 5V, it is determined that the sixth electrode is not grounded and the analog portable telephone set 2 is not connected. When the voltage is 0V, it is determined that the sixth electrode is grounded and the analog portable telephone set 2 is connected.

As shown in Fig. 5, the third and fourth electrodes of the input/output terminal 11 and the communication control part 18 are inductively coupled via a transformer 32, and a hook switch 32 and a current detector 172 as part of the telephone set kind identification part 17 are interposed in series to the winding of the input/output terminal 11. In the case where the digital portable telephone set 3 is connected to the input/output terminal 11 via the modem unit 4, when the hook switch 32 is closed, the current is detected by the current detector 172. Therefore, it is possible to detect whether or

not the digital portable telephone set 3 is connected depending on whether or not the current is detected by this current identifies whether or not the analog portable telephone set 2 is connected to the input/output terminal 11, whether or not the digital portable telephone set 3 is connected via the modem unit 4, or whether or not neither is connected via the modem of the determination circuit 171 and the current detector 172.

[0051]

Here, an outline of the navigation device 100 shown in Fig. 2 will be described. The user uses the touch panel or the switch 111b of the display part 111 to manually input the destination, alternatively uses the microphone 124 to input the panel or the switch 111b is input into the total management part 137 via the switch input type management part part 137 via the switch input the information input using the management part 137 via the switch input information input using the management part 135. The information input using the management part 135. The information input using the management part 135. The information input using the

nanagement part 135. The information input using the management part 135. The information input using the microphone 124 through speech is recognized in the speech is recognition part 116 and is input into the total management part 137 via the input management part 135. The total management part 137 via the input management position measurement part 133 via the current position measurement part 113 via the map management part 133 to search for a route from the current position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the current position measurement part 113 via the map management part 133 part 137 via the total management part 135 part 135 part 137 via the total management part 133 via the total management part 133 via the total management part 133 part 137 via the total management part 133 via the total management part 135 part

destination. Then, the total management part 137 controls the map management part 133 and causes the map draw part 132 to draw the map in the range including the searched route so that this map is displayed on the display unit 111a by controlling the

screen management part 134 and the route guide is performed according to the searched route by this map or the speech guidance output from the speech output part 117.

[0033]

[Effect of the Invention]

As described above, according to the present invention, the kind of the connected telephone set is identified by the telephone set kind identification means, the operation method corresponding to the identified kind of the telephone set is guided by the operation method guide means, and the communication with the information providing section is made by the communication control means through the control method corresponding to the identified kind of the telephone set, so that the user can easily operate in correspondence to the kind of the telephone set.

(51)Int.CI.

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

960672-80

: 1)Publication number :

(43)Date of publication of application: 22.10.1996

6960/1

60/1

9809

9809

80/11 M40H 92/7 840H

(71)Applicant: AQUEOUS RES:KK

806701-70: adminution in 107908

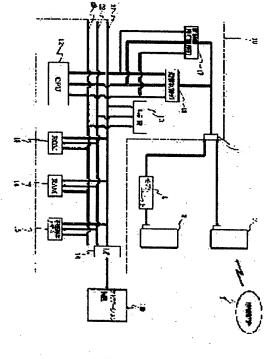
AISIN AW CO LTD

OUSAY OTI : notnevnI(ST)

3661.40.70 : gnilit 1

: gnilit to etsQ(SS)

HAMA YASUHIRO SUGAWARA TAKASHI HAMA YASUHIRO



# (54) TRAFFIC INFORMATION COMMUNICATION DEVICE

PURPOSE: To enable a user to easily operate corresponding to the kind of a telephone set. CONSTITUTION: The traffic information communication device 10 identifies which of a analog portable telephone set connected to an input/output terminal 11 by a telephone set kind identification part 17, and outputs a guidance for an operating method from the display and speech output part of a navigation device 100 according to the kind of the telephone set and also makes a communication control part 18 perform communication control corresponding to the kind of the identified telephone set.

**SUTATS JADA** 

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

#### (19)日本国特許庁(JP)

## (12) 公開特許公報(A)

#### (11)特許出屬公開番号

## 特開平8-279096

(43)公開日 平成8年(1996)10月22日

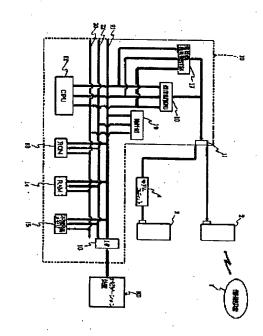
PI 技術表示箇所	<b>庁内整理番号</b>	織則配号		(51) Int.CL <sup>8</sup>
G08G 1/09 E			1/09	G08G
1/0969	•		1/0969	
H O 4 M 11/08			7/26	H04B
H 0 4 B 7/26 H		•	11/08	H04M
審査部ポ 未部ポ 部求項の数1 FD (全 9 頁)				
(71)出廢人 591261509		特顧平7-107908	<b>,</b>	(21)出顧番号
株式会社エクォス・リサーチ 東京都千代田区外神田 2 丁目19番12号	月7日	平成7年(1995)4		(22)出顧自
(71)出顧人 000100768				
アイシン・エイ・ダブリュ株式会社				•
愛知県安城市藤井町高根10番地	. ,			
(72)発明者 伊藤 泰雄	•			
東京都千代田区外神田 2 丁目19番12号 株			•	
式会社エクォス・リサーチ内				
(72)発明者 北野 聯	•			
受知県安城市蘇井町高根10番地 アイシ				
ン・エイ・ダブリュ株式会社内				-
(74)代理人 弁理士 川井 隆 (外1名)				
最終頁に続く				

### (54) 【発明の名称】 交通情報過信装包

#### (57)【要約】

【目的】 使用者が容易に電話機の種別に応じた操作を 行うことができるようにする。

【構成】 交通情報通信装置10は、電話機種別識別部17によって、入出力端子11に接続された電話機がアナログ式携帯電話機2かデジタル式携帯電話機3(モデムユニット4)かを識別し、この識別結果に応じて、ナビゲーション装置100のディスプレイや音声出力部より、電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させると共に、通信制御部18に対して、識別された電話機の種別に応じた通信制御を行わせる。



960672-8平開針

**副亜時骨重交ぶしいでよるきつかとこで行き引起ない点** 

表置を提供することにある。

(2)

>シ収郵の数話言される計業、ブいはい置装計配発計配交・ る村美き掛銀の時前駆交丁で行る罰重も関郷耕駅時間ブ しれき新話言、幼明発本【與手のめおるで央領多盟縣】 [9000]

。さず放棄を内目語前ブサら徹具い置装割 亜脾計画交 , ふら段手応帰罰画で行る冒画も関数共駐時 計けよい去古命属ない点の限数の種語声がなる収縮する よい母手眼盤眼遊麟話章 、5段手内来お古事報をで内案 **多去大利泉オルカン服剤の難語高される服繕ファルの規** 手限艦限動機話声のコ 、5 段手限艦限難辯話書るも収置

実去大引録が去式引録オンカコル動の類話高される限盤 、、なら収差が収益の数話高された高語数、すっよい数手段 艦服酵熟語高 、わう畳装割風雅散脈交の明袋本【用乳】 [9000]

続い時指すし聞きまる因しいな「図、ブいてい例前実な 動行されない冒熱冒重解計画交の即発本下以【内前異】 [2000] 。された計は計画と開動地野 種別に広じた制御方法により通信制御手段によって情報 の数語牽がれち限艦 , 30共しるれち内索プトよい段手内

のと熱語声、お10【畳装計画時計画交。 さいてえ削さら 計脈時前脈交のン ちり I 置装割脈腺前衝交る切受き料 駅の時前延交プで行う計画と「香典駅時前で行うスコー サ辟計画交の층2 I T A 、ブ J I V 参越語声 、おして た ∨

。 るいすっない銀厄赫新松も 欝話声帯散失小 そべそ プリ代をトイヒニエムマチ 、30共らるあつ島戸蒜 。よいフえ働き「「千些大出人で行き六出人の辨計で間 りり [ 園装く ε ベーヤコ 大の装車 ふれる誘動 30 0 1 園装 のう。さあす図セセロヤを示き効群のAぞんでひ答き置 装計画時計画交合系の内蔵実一の即発本制 [ 図 。 るで即

ヤコヤ、ファよぶろころを行業をムモゼロでぶれる内部 2がRAM14をワーキングエリアとしてROM13に 【0003【800回転報通信装置】0000】 。さいプれち赫熱かい正丁し介含 E Sスパセーデ 、 S S たいれーロイビロ 「ISANRリリヤ」おさおご 「糸徹 今日1陪却信さず割信ふ胶報切よは81鴟眼艦眼離群語 高のブリン領手限機制を電話機を関係するではよりての高 **さいてみ掛かい【「千些代出人」「「暗崎陽計重のブしょ** 現手的哺割駆ぶれる結禁ショ「千點代出人, 81(3/ 1)スーエでをくとで行る代出人の脾計で聞のも001 畳装しまマーヤコキ、さ I Uチ×封発軽不さい用き(M O A いてマピセロでな銀両去前的反応) MO A 9 3 3 3 1 3. RAM (ランダム・アサセス・スセリ) 14. 例え 通報置) I 2 - ROM(リード・オンリ・メモリ) I

**(大出3)00 I 畳装くまマーヤコセブン料理を推計値交合** 

「「正本語」 電話機を介して情報提供機関と通信を行 【風流の末龍棺材】

、Jは3)畳装割風時制重交さり受き共銀の時制重交ブで

銀手限艦限動器語声さず限艦を限動の新語声された詩歌

or 重で行き計画と関熱特殊時間でより無式的時式いあるJUR **前記者話機種別識別手段によって離別された看話構の種 よ**與手内案式式引起るで内案を去式引程式 3. 立つ収 **動の熱語高される限盤ファルの現手眼離限針数話声の**コ

計画時前風交るでも遊替をよごるで劃具をも類手崎時割

【伊諾な邸籍の明異】

。さを関い置装計配辨計甌交さを訃受き時計駈交されち 热點U3周點掛點時計 , \$1即賽本【程代用时の土業畜】 [10001]

くせぐーヤコナ プコチ ゆるが寄 (スセコ) ROIV るも無點を解析極交びし状の置装割受の装車では用き等 **数放重をM 子 、遊露 、光らゆくローコの上路道 、ゆ ( A** トモマ)とITAるで典盤を躁計壓変プし拭い等末齢 や中国日報を介して重載端末、パーソナルコンピュータ 縣回衆公公封会先科スコーサ辟制重交。おコスコーサ辟 **静脈交のこ。るみででれる小用実されコーセ辨制衝交き** を掛駄コムトセルマリを辞計画交の寄辞計1ペット 辞 報。特定区間の所要時間、規制情報、事故情報、工章情 **計画地、
さー。さい**ファながら私を行き内案路野らなな し示表のトレマストその共と図典器賞多等印天で示多向 社計連 畳力封界の両車や翻型計手のこ し条架を翻翻 行表の車機自の間点此両の3 」 うるでは人多地発出や地 02 内目 おす置装にをゲージョン装置では、さいずれた計ぶん 整体疾閥の置装くをベーヤソヤさ行き内塞路野ブま此的 目すし核い香味動物内表示の理断、平弦(術技の未並) [00003]

。さちつ奇槻体内楽器軽な砂断じよ ブ たよろしこさを用呼るA 3 一サ辟計画交の近土で置装

**鼻式でも体入ミ玄奘の皆用動 - 対ま。立たる体点醒間で** いっともつ野酢が利料、できなおはわなけ行き利料市姫 記士、32支を東変多限針の料話高お134考もさを用動 丁の内、お各用動、ファ站、なっていなぶぐよるせる宝 場る限数の機能軍務等により使用者に接続の種間を設める。 親払びまそでトスえ替りで、およ例、宋並、おで置誌な ぐものこ。るあはのみな蛸口静勢が的界数多と数語電太 **ルセビモム財話度失せロセトブリム数語度 , おい聞読る** 付安き州駅の脾計画交下に行き罰重と関熱州駅時計プレ [8000]

は報通信装置において、使用者が容易に言話機の種別に **風交さり受る共弘の時計風交ファ行る計画と関慰判却辩 計プリれる数話室 お内目の即発本プロチ [ 4 0 0 0 ]** ・ はには、通信ができないという問題点があった。

Page 1 of 1

するようになっている。ROM13には、ATIS等の 交通情報サービスを受けるための処理プログラムと地図 データが格納されている。CPU12 ROM13、R AM14によって本発明における操作方法案内手段が構成されている。

【0010】図2はナビゲーション装置100の構成を示すプロック図である。この図2に示すように、ナビゲーション装置100は、演算部110を備えている。演算部110には、タッチパネルとして機能するディスプレイ111aの周囲に設けられた操作用のスイッチ111bとを含む表示部111と、この表示部111のタッチパネルやスイッチ111bからの入力を管理するスイッチ入力類管理部112と、現在位置測定部113と、速度センサ114と、地図情報記憶部115と、音声認識部116と、音声出力部117とが接続されている。

【0011】現在位置測定部113は、緯度と経度による座標データを検出することで、車両が現在走行または停止している現在位置を検出する。この現在位置測定部113には、人工衛星を利用して車両の位置を測定するGPS(Global Position System)レシーバ121と、路上に配置されたビーコンからの位置情報を受信するビーコン受信装置120と、方位センサ122と、距離センサ123とが接続され、現在位置測定部113はこれらからの情報を用いて車両の現在位置を測定するようになっている。

[0012] 方位センサ122は、例えば、地磁気を検出して車両の方位を求める地磁気センサ、車両の回転角速度を検出しその角速度を積分して車両の方位を求めるガスレートジャイロ、光ファイバジャイロ、振動ジャイロ等のジャイロ、左右の車輪センサを配置しその出力パルス差(移動距離の差)により車両の旋回を検出するようにした車輪センサ、23は、側えば、車輪の回転数を検出して計数し、または加速度を検出して計数し、または加速度を検出してこれを回転をある。なお、GPSレシーバ121とビーコン受信装置120は単独で位置シーが121とビーコン受信装置120による受信が不可能な場所では、方位をとサ122と距離センサ123の双方を用いた推測航法によって現在位置を検出するようになっている。

【0013】地図情報記憶部115には、経路探索および経路案内に必要な道路データおよび表示データが記憶されている。音声認識部116には、音声を入力するためのマイク124が接続されている。音声出力部117は、音声を電気信号として出力する音声出力用IC126と、この音声出力用IC126の出力を増幅するアンプ127と、このアンプ127の出力をディジタルーアナログ変換するD/Aコンバータ128とを備えている。D/Aコンバータ128の出力端にはスピーカ1250

9が接続されている。

【0014】演算部110は、地図データ読込部131と、地図描画部132と、地図管理部133と、画面管理部134と、入力管理部135と、音声出力管理部136と、全体管理部137とを備えている。地図データ読込部131には、速度センサ114および地図情報記憶部115が接続され、地図情報記憶部115に記憶されたデータを読み込むようになっている。また、地図描画部132は、地図情報記憶部115に記憶されたデータを用いて地図を描画する。そして、地図管理部133は、地図データ読込部131および地図描画部132を管理するようになっている。

【0015】画面管理部134は、地図描画部132をよび表示部111が接続され、ディスプレイ111aの画面を管理する。入力管理部135は、スイッチ入力類管理部112はよび音声認識部116に接続され、入力を管理する。また、音声出力管理部136は、音声出力部117の音声出力用1C126に接続され、音声出力を管理するようになっている。全体管理部137は、地図管理部133」画面管理部134、入力管理部135および音声出力管理部136を管理するようになっており、図1に示した交通情報通信装置10に接続されている。

【0016】演算部110は、CPU ROM RAM 等を備え、CPUがRAMをワーキングエリアとしてR OMに格納されたプログラムを実行することによって、 上記の各構成を実現するようになっている。

【0017】次に、図3ないし図5を用いて、図1における入出力端子11および電話機種別識別部17の構成について説明する。本実施例では、入出力端子11として、図3および図4に示すような6連モジュラジャックが使用されている。ただし、アナログ式携帯電話機2を接続するためのケーブルと、モデムユニット4を介してデジタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルとでは、6連モジュラジャックのうちの使用する極を異ならせている。図3に示したように、デジタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルでは、6連モジュラジャックのうちの内側の2極、すなわち第3極と第4極のみを使用している。

【0018】一方、図4に示したように、アナログ式携 帯電話機2を接続するためのケーブルでは、6連モジュ ラジャックのうちの外側の4極、すなわち第1極、第2 極、第5極および第6極のみを使用している。第2極は 通信制御部18からアナログ式携帯電話機2への送信信 号の送受に使用され、第5極はアナログ式携帯電話機2 から通信制御部18への受信信号の送受に使用されている。第1極は接地され、ケーブルのグラウン下線に接続されると共に、このグラウン下線によって折り返されて 第6極に接続されるようになっている。

【0019】図4に示したように、電話機種別識別部1

。ぐ行き内案路罫フc並 Ji路路がし条架。ファルコスンダト

大声音をで

大出りま 7 」「暗代出声音の図述のコーサミ示表コ&IIIトリ Op マストでブリ価属きね&I倍型管面画 | 多図此のコーサ た経路を含む範囲の地図を地図補画部 132に指画を の経路を探索し 地図管理部133を制御して 探索し 管理部133を介して獲得し、現在位置から目的地まで 図妣を置立卦界とれち京順プ € 1 1 語式順置立卦界 より なて「暗野潜却金 。されちれんいても「暗野潜却全つ経 多さ E I 瑞野賞仗人 , れち端窓(する I I 暗着窓) 両音も) 辞 掛えれる人人ファルコ古音プル用をもら1セトで、され | ちたん 37 6 【稿里 智 本全 7 對 3 6 6 L 稿 理 智 たん ... S 1 「暗野潜棄代人キャトたね)群部される代人ブッカボタの 06 【【【】キャトスウルネパキャダ。 るを代人多動的目 、ブ たより両音子の用金を21セトでおいるあ、ブセカン 手ブい用ふむ【11キャトスゆんネバキャヤの111部

かみたいとは、
 からからを発展を発展を表現です。
 では、
 でない。
 では、
 では、
 では、
 では、
 では、
 できる、
 できる、<

「日午齢人出人、 35.62 (2015) 3.22 (2015) 3.25 (

るいフパち結業は2銭結合結構をれてしる(002)

高サられ出るたくを下げの記録和を表すの[8200] るサされ出るたくをトけのおけず暴力と同じの[8200] 路線の複割に向けるはますが、1000でである。 でフィーャキーロでを示る例一のが働きせな行る所は計 にない。「カターエムを「各種提供者」は「計機のコースない。 、102でできた。プロはおり図、パキ・よいアしょせ 、202 をしています。 で回回される示表があります。 の面画される示表があります。 ではは、1000でである。 の面画される示表があります。 ではは、1000でである。 の面画される示表があります。 では、1000でである。 の面画される示表があります。 の面画される示表があります。 の面画される示表があります。 の面画されるである。 の面画されるでは、1000ででは、1000では、

できつきでは出りるに出わる。 「0024] 交通情報通信報目100倍報提供者1と通信を行う場合。 「0024] 交通情報通信報目12は、電話機種別違別にて、 でとて、これたではないまな情報電話機2のそでして、 大地大きのかずが今かま技器ではにて、インタフ ス末帯電話機2かずジタル式構帯電話機3(モデムユニ シトム)かを説別し、この識別結果に広じて、インタフ エース16を介してナビゲーション装置100亿必要な が開発を送り、ナビゲーション装置100亿必要な 情報を送り、ナビゲーション装置100亿必要な 情報を送り、ナビゲーション装置1000で必要な 情報を送り、サビゲーション装置1000で必要が 情報を送り、サビゲーション装置1000で必要別に にたは作力ではではかいませる。 通信制御部になけては、 通信制御を行わせる。

960672-8平開計

ŪΤ

			S.		4	1	151	75 No.174		
										2
				- 100	į · · ·					
•										
4										
17										į
eq.								* ,	= 2 2	
100									7	/
ige T										
1										
(i) A (e)										
1.4										P
- <b>,</b> = 0										
, T									•	
-				-						
				*						
	•									
	•									
£				÷						
rå <sub>t</sub>										
le d		,								
ć,		*								
4										
1										
ķ.										
65 8*				•						
jel Jel				,	4 ·					1
E.										
								-		
ř					100					
	£ 6.									
		* 0								
		•								
	*									
			-							
<i>.</i>			1			-1-				
na.										
										~
*	. 19	. **				1.44		40		4
2						A 2	4	-	A Commence of the Street of the	11

8/13/5003

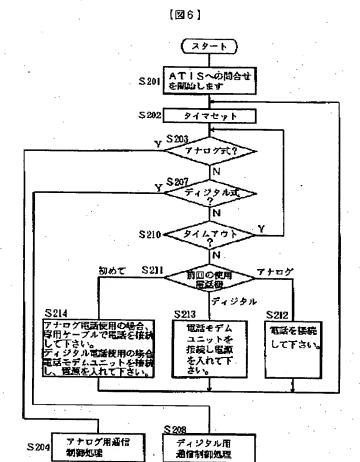
960672-8年開幹

(6)

**許安 鸿 皆即뚖(ऽ√)** 

内封会先材といてを・トエ・ベ 此番oL 點高何共顯市她表見时實

http://www6.ipdl.jpo.go.jp/tjcontenttrns.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/NS...



ATIS牙出中で

データ受信

フロントページの続き

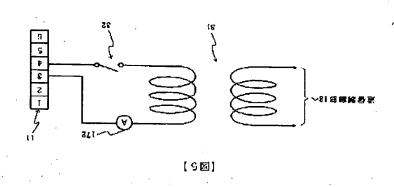
(72)発明者 菅原 隆

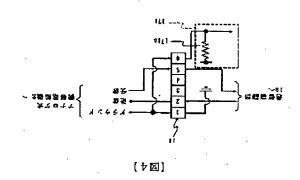
愛知県安城市藤井町高根10番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内

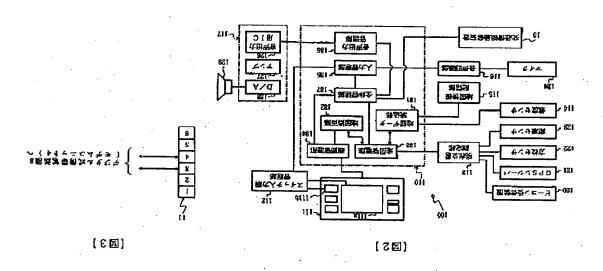
(72)発明者 牛来 直樹

愛知県安城市藤井町高银10番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内

\$206







960672-8年闘卦

(2)

(6) 特朗平8-2790 17 通信制御部 \* 19 計時部 \* 100 ナビゲーション装置 (図1) 6/13/2003

。さむ土向冰手翻い動 パち 誘弾な町食引殺の告用あ、多つからこで行を引殺了で節 これくてダトせるれる代出、)ならごるで鑑意を収載の数 話室、お告用動、ブのよしいぐよるせ付行を喧鳴声ぶ ひ立い民動の数話客されち民編 , アン杉が81帝衛鳴割 麗 、 35共ちるから九出ずえくダト社の起方引舞おりあい 服動の翻話声ブンカン集制限艦のコ 、JIR艦多体(44 でニエムモチ)を翻話音帯散法れるシャルを翻話商子部 大とロヤマ体験語声式れち誇致311千齢代出人。 ブァ おいて「部収差限種類語言」がはよい() [ 畳装置配け 風交を滑い内離実本 , いぐよなし即鮎上以【IEOO】

報を受信する場合にも通用することができる。 労配交づい日本未満を一よ当くといせいすいでいない等 字目や高辞さ、でも別い合場合れを用動ったちむ合み録 と見は、また、より明氏本 、おまいり良め ウ数語審車機自 でも別い斜語喜帯熱は新語音 X1入内 、ではら家別の阿敬東語土物明発本 、はむ【2600】

。なちつかもこで行を引起かい広い服務の機能置か易容 お各用夷 , すのなしいでよる行る計画と関数料報時計で こよの段手廊時計画でよい当古廊時式い点の暇話の發話 喜される昵藍、31共5~で内索ファよ31與手内薬活式和 泉会式大引泉さい、京別に最の最話喜される昵差、 しば着 **参阪教の教話声されら計製、プマよい母手収益収数研**話 | 養師の効果|| 以上説明したように本発明によれば、 富 [0033]

合ふ置装割販券計配交る和31個端実一の明発本【「図】 【即端な単間の面図】

でロでず示き効帯の<u>間</u>幾く € ペーヤコ + 「上同【S図】 。るよう図々でロでを示き短帯のムでんぐむ

耕夫 4 をジラの午齢九出人をわまい「図、土同【6図】 0 M C P P°

耕たとロセマの千齢代出人をいない「図、上同【4図】 。さもう図明館を示ふ熱状縁射のよ鸚話軍帯

。さおフ国器回を示 多皓一の皓眼織眼離離話寄されよい [図] 上同 [ 2図] 。さるフ図即館を示多憲状義教のと難語声帯

あフィーャキーロマで示きM一の引進るせな行き偽味 せられ出るたくダトホのおお引起さい。コンルはの辞語声 

٠,6 計脈がいふい限難の概括声ブし状い略傾储計脈が共らる

とーェレダイト 91

MAA ÞΙ

cbn

千齢代出人

**冒装計画時計脈交** 

ROM EI

1 情報提供者

【伊島の号符】

3 I

II

リチ×針発動不 己I

。6.気~202てヾぞた , (♪12てヾでറ) サち九出る人にダトれぐいろしいち不プれ人を顧声、し **赫對きイミニエムでき・話声、台県の用刺話声小を心下** 

。いちイブし赫嶽を話客づいて一寸用車、合製の用勇語

【3七ゃモス) せち代出きスンダトせている しいる不

1 I トリマストマ よい合い式の場合には ディスプレイ I I の回前 まは1119つ。6天月~202℃でデス , (SI

- 2てゃそん)から代出る木ベダト社でいる「いち干ブし

薪業多話喜「DAB I I I トリセストマ 、おい合製の先と

ロサイ体機能容用動の回前 おらしひゅうしゅり [0000]

い容内射師のコーちはアし創稿の310チと批発料不多

集計は端の71時限差別差別部によっています。

。(ii2~ゃそれ)るを祖阵ふ仏用勇のブのほおいる

(人) 合即の1セイマトを、0.気へも0.2てビモス却

あ、40次小々ジぞ46次とロヤイが数話軍用更の回頭 お

(N) 合粋いなわずすぐなかんや。(OISででそれ)

オしょくサブ203℃とデス コレ盟会を殴却られる却

指フでよび(L階劃指 、おび(N:703℃とそれ)合

鼻いないてれき誘致されていのと数話電帯割洗れるでき

【0029】CPUISは、アナログ式性帯電話機2と

りってゃそん) し 冒受 ダセード られ 玄 冒 逝 る 休 や く せ と

| TA 、いいふ計画しゃくかと| TAもみつ I 皆地 駐時

粉、ブンチ。(602てとそれ) るかさた出かジーかと

たぞいろしを7中出和217月 3181111トコピスト

丁し崎陽多と鄭語軍帯熱太小々ジモブし介多81暗崎陽

計画、35共ちさせ合行を野政協博されが25人にイロで引

MOVAMH通信制御処理、具体的にはMNP4の通

**杖378 [ 店廊鳴青颪 , お137 ( Y ) 台票さいてれち藤鉄**体

長魏語電帯禁丸れをでそ。(702℃でそれ) さず倒時

ふん否 なるい アパミ 結禁体 3 新語音 帯測 失い を ぐそ 、 お

こい(N:803とでそれ)合いないないておき辞數は2級

【5028】一方、CPU12は、アナロガ式機帯電話

妥多々一てるれる冒麸さ休をくすとITA 、いげる冒駆

ありましてって 情報提供者1であるATISセンタと

|時間||動用性ロセイをよい8||時間||時間|| しるでパナト

をコロ画スンやトは休告用動 ((3)2でででん) さか

ま代出きたくをトせぞいろしいち下すしれサトを多(X

マストモ , (40.2ででそれ) サホ行き里処崎峠ぶっか

いいにイロで計画のO.I. TAMNはは前には一ついた。

場合(人)には、通信制制部18に対してアナログ用通

×××-2012-50) SITA 3 3 8 1 1 1 1 1 4

OI 引他プリ解替コルIMAA (80) Sとてにテス) J昌

ራ**ቚ**፝፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞፞ቔ

7 ~ (802でゃそん) せる副発性自知をじまる ITA

6)、RAM14に格納して動作を終了する。

9~~を利用する本では(1~~~~) からかを判断する 30

。6行を補牌の112とでそれていて基

**宮ゼロヤヤ】318 [【【トリモストモ おい) 合即の用頭** 3) ステップをひるへ戻る。CPU12は、加めての

http://www6.ipdl.jpo.go.jp/tjcontenttrns.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/NS.

Partial English Translation of Japanese Laid-Open Patent Application No. 9-259391

[0025]

Hereinafter, an operation of the communication through a telephone line in order to acquire the information from the information providing station 6 will be described. At first, there will be described how the traffic information communication equipment 1 identifies the kind of the telephone sets 4a to 4c connected to the interface 18 of the traffic information communication equipment 1. Whether or not the kind of the telephone sets 4a to 4c is a digital portable telephone set or an analog portable telephone set can be identified by, for example, making cables and jacks thereof connected to the interface 18 different and detecting the difference therebetween.

[0026]

Further, the CPU 11 sends the communication device control signals CS to the telephone sets and makes specific inquiries so that an identification as to whether or not the connected digital portable telephone set is the digital 9600 portable telephone set 4a or the digital 2400 portable telephone set 4b can be confirmed by the difference between the responses thereof. Specifically, in the case of, for example, a telephone set by NTT DoCoMo, Inc., a non-telephone service request command which supports only the digital 9600 portable telephone set is sent to the telephone set. The telephone set which responds

thereto is identified as the digital 9600 portable telephone set 4a, and the telephone set which does not responds thereto is identified as the digital 2400 portable telephone set 4b. The CPU II notifies the identified kind of the telephone set to the texternal unit data exchange means 12 and the interface 16. Further, the function expansion unit 3 notifies the kind of the telephone set to the expansion unit 3 notifies the kind of the telephone set to the expansion unit 3 notifies the kind of the telephone set to the

[7200]

The user of the navigation equipment 2 operates the traffic information communication equipment I as needed to acquire (obtain) various information such as traffic information, road construction information, confined construction information or the destination, searching to the destination of the traffic information of the destination of the traffic information. With respect to this acquisition of the traffic information, the navigation equipment 2 and the traffic information. With respect to this acquisition of the traffic information, the navigation equipment 2 and the traffic information, communication equipment 2 and the traffic information, the navigation equipment 2 and the traffic information, as a result of route searching to the destination of the navigation equipment 1 operate differently depending on the navigation equipment 2 and the traffic information.

present invention, the kind of the telephone set 4 to be [0055]

Z

connected is identified and the telephone set 4 automatically originates a call to the corresponding telephone set of the same machine kind of the information providing station 6 according to the identification result so that communication can be made with the telephone set of the same machine kind. Therefore, since a communication establishment time can be shortened regardless of the difference of the kind of the telephone set 4 to be connected, a user's stress due to a wait time can be reduced. Further, since a communication time can be shortened as a whole, a communication cost can be reduced. Further, according to the embodiment of the present invention, an identification of the kind of the telephone set 4 and an instruction of automatically originating a call of the telephone set 4 are set to be automatically performed so that the user can easily operate. Furthermore, according to the embodiment of the present invention, since, when the telephone set 4 cannot automatically originate a call, the telephone number of the corresponding telephone set of the information providing station 6 of the same machine kind is notified to the user, the user can use the telephone number to communicate with the telephone set of the same machine kind. Therefore, even when the telephone set 4 cannot automatically originate a call, a similar effect to the above can be obtained.

# NAGAL TO STOARTSBA THE TARK

168692-60 : 1)Publication number :

(43)Date of publication of application: 03.10.1997

60/1 9809

(21)Int.CI.

(71)Applicant: AQUEOUS RES: KK Application number: 08-090574

**OUSAY OTI** (72)Inventor: USHIKI NAOKI

IH2OTA2 ONATIX SUGAWARA TAKASHI ORIHUSAY AMAH (24) COMMUNICATION EQUIPMENT

(57)Abstract:

(\$2)Date of filing:

equipment capable of data communication by connecting of a telephone set to be connected to a communication establishment time regardless of the difference of the kind PROBLEM TO BE SOLVED: To shorten communication

9661.80.61

the telephone set.

transmission/reception part 1c. The telephone set kind an automatic call origination command part 1b and a data I is provided with a telephone set kind identification part la, SOLUTION: A traffic information communication equipment

equipment 1. The automatic call origination command part 4 connected to the traffic information communication identification part 1s identifies the kind of the telephone set

a call to the corresponding telephone set of the same 1b commands the telephone set 4 to automatically originate

kind identification part 1a when the acquisition of traffic corresponding to a result identified by the telephone set machine kind of an information providing station 6

data transmission/reception part 1c transmits and receives information is requested from a navigation device 2. The

on the command of the automatic call origination command part 1b. telephone set 4 is line- connected to the telephone set of the information providing station 6 based data with the information providing station 6 through the telephone set 4 on condition that the

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection

the examiner's decision of rejection or [Kind of final disposal of application other than

